

## PSI

### *Théorie des mécanismes :*

#### COURS :

- 1.2 Liaisons composées
  - 1.2.1 Liaisons en série
  - 1.2.2 Liaisons en parallèle
- 1.3 Graphe des liaisons
- 1.4 Etude des chaînes de solides
  - 1.4.1 Cas particulier d'un cycle
  - 1.4.2 Etude des chaînes de solides

#### SAVOIR FAIRE :

A partir d'un schéma cinématique ou d'un plan industriel d'un système :

1. Modéliser les assemblages par des liaisons, identifier des liaisons à partir d'une représentation schématique
2. Réaliser le graphe des liaisons
3. Rechercher une liaison équivalente
4. Pouvoir représenter, en un point particulier, le mouvement d'un solide par un torseur cinématique
5. Ecrire les équations cinématiques de fermeture de la chaîne de solides
6. Savoir déterminer le degré de mobilité et le degré d'hyperstatisme d'un assemblage
7. Savoir proposer des solutions pour rendre une chaîne fermée isostatique

